

## Anlage 5 Fachspezifische Anlage für das Fach Chemie

**In der Fassung vom 22.09.2016**  
**-Lesefassung-**

### 1. Ziele des Studiums

Studienziel ist die Erweiterung der in einem Bachelorstudium gewonnenen chemiebezogenen Kenntnisse und Kompetenzen und deren Anwendung auf didaktische Fragestellungen des Unterrichtsfaches Chemie. Die Gestaltung des Studiums sieht dazu eine enge Verknüpfung fachinhaltlicher, fachmethodischer und fachdidaktischer Fragestellungen in allen Modulen vor.

### 2. Allgemeine Hinweise und Regelungen zu aktiver Teilnahme, Bonuspunkten, Freiversuch und Prüfungsleistungen

(1) Als Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten kann in den Modulen für Veranstaltungen, die Lehrinhalte praktisch-anschaulich oder vornehmlich über den Dialog von Studierenden und Lehrenden vermitteln (Praktika, Übungen, Seminare, Exkursionen), eine „aktive Teilnahme“ gefordert werden. Die Leistungen der aktiven Teilnahme sind unbenotet. Aktive Teilnahme gemäß § 10 Abs. 5 ist die regelmäßige, dokumentierte und erfolgreich abgeschlossene Beteiligung in den Lehrveranstaltungen bzw. an dafür geeigneten Anteilen von Lehrveranstaltungen. Dazu gehören z. B. die Anfertigung von Lösungen zu praktisch-anschaulichen oder diskussionsfördernden Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die konstruktive Beteiligung an Diskussionen zu Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der jeweiligen Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten.

(2) Bei der Bewertung von Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen können Bonusleistungen gemäß § 11 Abs. 5 angerechnet werden. Bonusleistungen werden veranstaltungsbegleitend entsprechend § 11 Abs. 11 (Portfolio) erbracht. Die Bestnote kann auch ohne Bonusleistungen erreicht werden.

(3) Im Konfliktfall bei den Regelungen zur aktiven Teilnahme nach Abs. (1) und zum Bonuspunktesystem nach Abs. (2) ist eine Ombudsperson einzubeziehen.

(4) Mündliche Prüfungen dauern in der Regel 30 Min., jedoch nicht länger als 60 Min.. Klausuren dauern in der Regel 120 Min., jedoch nicht länger 180 Min. In der Regel besteht ein Portfolio aus maximal 6 Leistungen. In Ausnahmefällen kann eine Klausur durch eine mündliche Prüfung oder schriftliche Hausarbeit ersetzt werden.

(5) Der Freiversuch gemäß § 16 (5) des allgemeinen Teils dieser Ordnung kann in Anspruch genommen werden, wenn die Prüfungsleistung durch eine Klausur erbracht wird.

### 3. Chemie mit dem Berufsziel Lehramt an berufsbildenden Schulen

| Modulbezeichnung                                      | Modul-typ | Lehrver-anstaltungen | Kredit-punkte | Prüfungsleistungen  |
|---|-----------|----------------------|---------------|---------------------|
| che140<br>Chemie lernen und darstellen                | Pflicht   | 2 V<br>2 S           | 6             | 1 Klausur           |
| che190<br>Grundvorlesung Organische Chemie            | Pflicht   | 2 V                  | 6             | 1 Klausur           |
| che290 <sup>1</sup><br>Praxiswissen Organische Chemie | Pflicht   | 1S/Ü<br>1 PR         | 6             | 1 mündliche Prüfung |

|   |         |                                 |           |   |
|---|---------|---------------------------------|-----------|---|
| che710<br>Experimentelle Schulchemie I                          | Pflicht | 1 PR , 1 S                      | 6         | Maximal 7 benotete Protokolle (70 %) und eine Präsentation (15 Minuten) mit Handout (30 %).   |
| che720<br>Experimentelle Schulchemie II                         | Pflicht | 1 PR, 1 S                       | 6         | Maximal 7 benotete Protokolle (70 %) und eine Präsentation (15 Minuten) mit Handout (30 %)  |
| che761<br>Vertiefungspraktikum Organische & Anorganische Chemie | Pflicht | 2 PR (inkl. Einführungsseminar) | 4         | 1 mündliche Teilprüfung Organische Chemie (50 %)<br>1 mündliche Teilprüfung Anorganische Chemie (50 %)<br>Aktive und durch max. 12 unbenotete Protokolle dokumentierte Teilnahme am Praktikum |
| che732<br>Chemie Vertieft – Physikalische Chemie                | Pflicht | 1 V, 1 Ü, 1 PR                  | 5         | 1 mündliche Prüfung<br>Aktive und durch unbenotete Protokolle dokumentierte Teilnahme am Praktikum  |
| che030<br>Ressourcenschonung                                    | Pflicht | 2 V<br>1 Exkursion (2-tägig)    | 6         | 1 Klausur oder<br>1 mündliche Prüfung   |
| <b>Gesamt</b>   |         |                                 | <b>45</b> |   |

Vorlesung (V); Seminar (S); Übung (Ü); Praktikum (PR)

1 Das Modul che190 muss – aus Sicherheitsgründen - abgeschlossen sein, bevor das Modul che290 belegt werden kann.